KYOKUTO
PHARMACEUTICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

喀痰材料からの抗酸菌集菌用

TB-Beads

磁性ビーズが抗酸菌を特異的に捕捉

迅速、安全、簡単な抗酸菌の集菌が実施可能に

喀痰中に存在する抗酸菌を磁性ビーズで捕捉し、磁石を用いて抗酸菌を集菌することができます。

集菌効果

【方法】
スプタザイムで溶解・均質化した喀痰 1mL を TB-Beads と遠心集菌で集菌し、抗酸菌染色にて菌数の比較を行った。
TB-Beads は取扱説明書に従い、遠心集菌は結核菌検査指針に従って操作した。

検体	遠心集菌		TB-Beads	
	蛍光染色*	チールネルゼン染色	蛍光染色*	チールネルゼン染色
1	3+	2+	2+	2+
2	3+	2+	3+	3+
3	3+	2+	2+	2+
4	3+	2+	3+	3+
5	2+	1+	1+	1+
6	2+	2+	2+	1+
7	2+	2+	2+	2+
8	2+	2+	2+	1+
9	3+	3+	3+	3+
10	2+	3+	3+	3+
11	±	−	3+	2+

＊ オーラミン・ローダミン染色　　外部評価データ

統一商品コード No.	製品名	包装	貯法	有効期間
551-08810-6	TB-Beads Solution	250mL×1	2~30℃	18ヵ月
551-08811-3	TB-Beads Elution Buffer	10mL×1		

［別売品］
TB-Beads Wash Solution ……500mL×1個（統一商品コードNo.551-08812-0）
TB-Beads 用ホルダー ……1個（統一商品コードNo.551-97909-1）
スプタザイム ……80mL 用×10（統一商品コードNo.551-15200-5）
スプタザイム ……250mL 用×6（統一商品コードNo.551-15201-2）
スナップ・アンド・ダイジェスト ……75mL 用×10（統一商品コードNo.551-69117-7）
スナップ・アンド・ダイジェスト ……150mL 用×10（統一商品コードNo.551-69118-4）

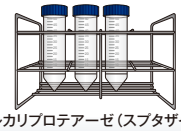
極東製薬工業株式会社

KYOKUTO
PHARMACEUTICAL INDUSTRIAL CO., LTD.

操作方法

1 喀痰に対し、3倍量の SAP*1 を加え撹拌。さらに、等量の NALC-NaOH*2を加え撹拌。15分間静置。

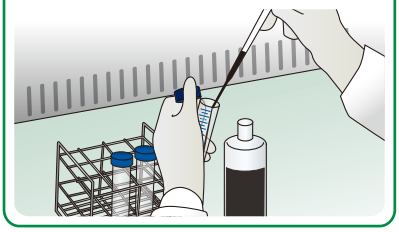
例：		
	喀痰	1mL
	SAP	3mL
	NALC-NaOH	4mL
	Total(1)	8mL



*1 セミアルカリプロテアーゼ（スプタザイムなど）
*2 N - アセチル - L - システイン・水酸化ナトリウム（スナップ・アンド・ダイジェストなど）

2 1の容量に対し、ゆっくりと転倒混和した TB-Beads Solution を等量加え、泡立てないように手振りで混和。2分間静置。

例：添加量 8mL



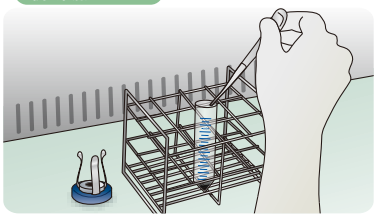
3 TB-Beads 用ホルダーにのせ、20～60秒静置。

※液面に磁性ビーズが残らなくなるまで静置して下さい。

4 TB-Beads 用ホルダーにのせたまま上清を捨てます。上清を廃棄後、TB-Beads 用ホルダーから容器を取り外します。

5 1の容量に対し、等量の TB- Beads Wash Solution を加え密栓。転倒混和し、容器内壁・キャップ内側を丁寧に洗い落とします。

例：添加量 8mL

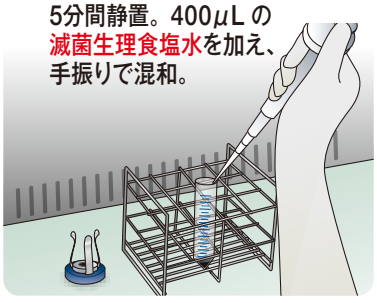


6 TB-Beads 用ホルダーにのせ、数秒静置。

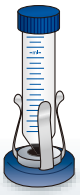
※液面に磁性ビーズが残らなくなるまで静置して下さい。

7 TB-Beads 用ホルダーにのせたまま上清を捨てます。上清を廃棄後、TB-Beads 用ホルダーから容器を取り外します。

8 ゆっくりと転倒混和した TB-Beads Elution Buffer 100μL を加え、泡立てないように手振りで混和。5分間静置。400μL の滅菌生理食塩水を加え、手振りで混和。



9 TB-Beads 用ホルダーにのせ、数秒静置。



※液面に磁性ビーズが残らなくなるまで静置して下さい。

上清を塗抹・分離培養検査に使用して下さい。(注)

(注)TB-Beads 用ホルダーにのせたまま、10μLの上清をマイクロピペットでとり塗抹検査に使用して下さい。剥離防止のため、疎水性コートスライドガラスの使用を推奨します。このとき磁性ビーズを吸い込まないよう注意して下さい。上清の採取には、上清全量をスポイトでスピッツ管に移し替える方法もありますのでお試し下さい。
培養検査を実施する場合は、残った上清に必要量の滅菌蒸留水を添加して下さい。

使用上の注意

- 詳細は使用説明書をご確認下さい。
- 操作はセーフティキャビネット内で行うなど、感染予防には十分注意して下さい。
- 廃棄する場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の規定に従って処理して下さい。

【製造元】

Microsens Medtech Ltd.
microsens med:tech
microsens TB-Solutions™ simplifying the process

【販売元・お問い合わせ先】

極東製薬工業株式会社

〒 103-0024　東京都中央区日本橋小舟町 7 - 8
TEL:03-5645-5664　FAX:03-5645-5703
URL:http://www.kyokutoseiyaku.co.jp/

25.06.3000
E